

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/094099 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04Q 7/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050284

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. Januar 2005 (24.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 014 440.0 24. März 2004 (24.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEITGEB, Man-  
fred [AT/AT]; Feldgasse 64, A-2440 Gramatneusiedl  
(AT). MARKOVICS, Peter [AT/AT]; Lehargasse 12,  
A-2225 Zistersdorf (AT). POSTMANN, Erwin [AT/AT];  
Stauseestr. 69, A-7212 Forchtenstein (AT). SWETINA,  
Jörg [AT/AT]; Stieggasse 2/4, A-1060 Wien (AT).

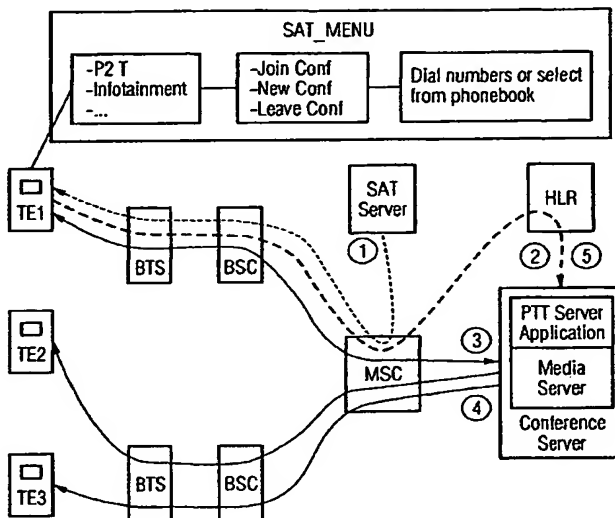
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICES FOR PROVIDING A PUSH-TO-TALK COMMUNICATION BETWEEN TWO USER  
TERMINALS IN A COMMUNICATIONS NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PUSH-TO-TALK-VER-  
BINDUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI ENDGERÄTEN VON TEILNEHMERN INNERHALB EINES  
KOMMUNIKATIONSNETZES



(57) Abstract: The invention relates to a method and devices for providing a push-to-talk communication between at least two user's terminals (TE1, TE2, TE3) in a telecommunications network, in particular a mobile telecommunications network. The inventive method consists substantially a) in signalling information for establishing the push-to-talk communication of the first terminal (TE1) with a switching node (Conference Server), b) in establishing an useable link with the switching node from the first terminal (TE1) and, afterwards c) in establishing an usable link with at least one other terminal (TE2, TE3) from the switching node (Conference Server). Devices comprising systems for carrying out said method are also disclosed.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/094099 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren und Vorrichtungen zur Bereitstellung einer Push-to-Talk-Verbindung zwischen mindestens zwei Endgeräten (TE1, TE2, TE3) von Teilnehmern innerhalb eines Kommunikationsnetzes, insbesondere eines mobilen Kommunikationsnetzes. Bezüglich des Verfahrens besteht ein wesentlicher Aspekt der Erfindung in folgenden Schritten: a) von einem ersten Endgerät (TE1) Informationen zum Aufbau einer Push-To-Talk-Verbindung an einen Vermittlungsknoten (Conference Server) signalisiert werden, b) von dem ersten Endgerät (TE1) eine Nutzverbindung zum Vermittlungsknoten aufgebaut wird und c) vom Vermittlungsknoten (Conference Server) eine Nutzverbindung zu mindestens einem weiteren Endgerät (TE2, TE3) aufgebaut wird. Ein weiterer Aspekt der Erfindung besteht in Vorrichtungen mit Mitteln zur Durchführung des oben genannten Verfahrens.